

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
6 mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/039678 A3

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61M 5/50,  
5/315, 5/32

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002654

(22) Date de dépôt international :  
18 octobre 2004 (18.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0312327 22 octobre 2003 (22.10.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : PLAS-  
TEF INVESTISSEMENTS [FR/FR]; Immeuble Le  
Louisiane, 10, Chaussée Jules César, F-95520 Osny (FR).

(72) Inventeur; et

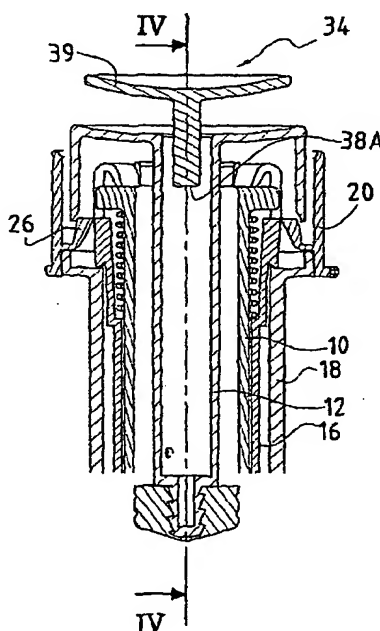
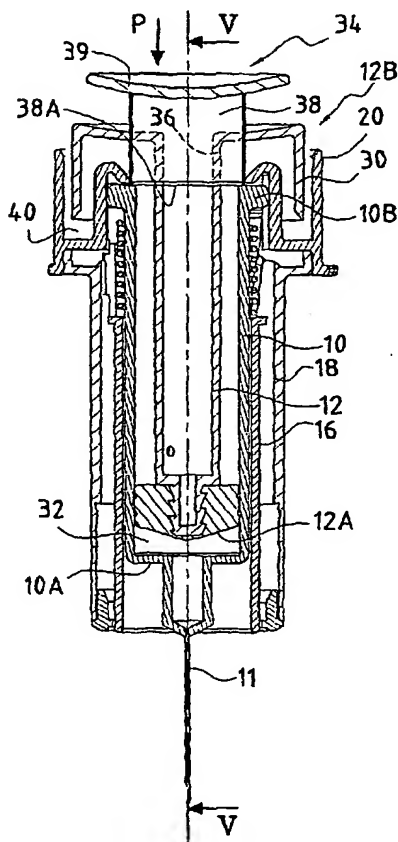
(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : CHEVAL-  
LIER, Stéphane [FR/FR]; 37, rue du Tillet, F-77178 Saint  
Pathus (FR).

(74) Mandataires : INTES, Didier etc.; Cabinet Beau de  
Lomenie, 158, rue de l'Université, F-75340 Paris Cedex  
07 (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PROTECTED INJECTION SYRINGE DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF DE SERINGUE D'INJECTION SECURISE



(57) Abstract: The invention relates to a device which comprises a syringe (10, 11, 12) and protection means, having a protecting sleeve (16) capable of moving in relation to the syringe body, to an injection position in which the syringe needle (11) protrudes from the sleeve and a protection position in which said needle extends within the sleeve. Said device comprises a triggering member (30), allowing said sleeve to move from the injection position to the protection position at the end of the injection stroke. Said device also comprises means (34), for determining a first end status of the injection stroke, in which the triggering member (30) is not able to cause the sleeve to move from the injection position to the protection position and a second end status of the injection stroke, in which shifting between said positions is possible.

(57) Abrégé : Le dispositif comprend une seringue (10, 11, 12) et des moyens de sécurité qui comportent un fourreau de protection (16) capable d'adopter, par rapport au corps de seringue, une configuration d'injection dans laquelle l'aiguille (11) de la seringue dépasse hors de ce fourreau et une configuration de protection dans laquelle l'aiguille

s'étend à l'intérieur du

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/039678 A3



(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

28 juillet 2005

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

fourreau. Le dispositif comprend un organe de déclenchement (30) permettant le passage de la configuration d'injection à la configuration de protection en fin de course d'injection. Il comprend des moyens (34) pour définir une première situation de fin de course d'injection dans laquelle l'organe de déclenchement (30) est inapte à provoquer le passage de la configuration d'injection à la configuration de protection et une deuxième situation de fin de course d'injection dans laquelle ce passage est possible.